

Boletín Semanal VIGILANCIA TECNOLÓGICA



Al 04 de marzo de 2021

OBJETIVO: *Proporcionar semanalmente información sobre los últimos adelantos científicos y tecnológicos mundiales, así como sobre los productos y servicios más innovadores que ingresan al mercado internacional.*

I. NOTICIAS

1.1. **Por qué los académicos y los formuladores de políticas deberían continuar trabajando juntos después del COVID-19**

La pandemia de la COVID-19 ha unido a la sociedad en una causa común, en particular a académicos y legisladores. El psicólogo Stephen Reicher mencionó sobre la colaboración entre estos dos grupos en la sociedad la cual ha demostrado ser esencial para superar la pandemia. Los gobiernos deben continuar trabajando con los académicos, enfocándose en un enfoque basado en evidencia.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.weforum.org/agenda/2021/03/why-academics-and-policy-makers-should-work-together-after-covid-19/>

Referencia

Reicher, S. (04 de 03 de 2021). Por qué los académicos y los formuladores de políticas deberían continuar trabajando juntos después del COVID-19. Recuperado el 2021 de 03 de 04, de World Economic Forum: <https://www.weforum.org/agenda/2021/03/why-academics-and-policy-makers-should-work-together-after-covid-19/>

Fuente: (World Economic Forum, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.2. Nuestra sangre puede estar haciéndonos más inteligentes

Hasta hace poco, se pensaba que el sistema inmunológico estaba excluido del cerebro. Un nuevo estudio muestra que el sistema inmunológico no solo puede ingresar al cerebro, sino que debe hacerlo para que nuestro cerebro alcance su máximo potencial. Las células inmunes del cerebro permiten que las neuronas establezcan circuitos fuertes durante la formación de la memoria. Estos resultados identifican un nuevo vínculo entre el sistema inmunológico y la cognición.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://thesciencebreaker.org/breaks/neurobiology/our-blood-may-be-making-us-smarter>

Referencia

Liston, A. (01 de 03 de 2021). Our blood may be making us smarter. Recuperado el 01 de 03 de 2021, de The Science Breaker: <https://thesciencebreaker.org/breaks/neurobiology/our-blood-may-be-making-us-smarter>

Fuente: (The Science Breaker, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.3. Las "bacterias buenas" en la leche materna cambian con el tiempo

La combinación de bacterias beneficiosas que se transmite de madre a hijo a través de la leche materna cambia significativamente con el tiempo y podría actuar como una inyección de refuerzo diaria para la inmunidad y el metabolismo del bebé. La investigación, realizada por científicos de Montreal y Guatemala, y publicada en *Frontiers in Microbiology*, tiene importantes implicaciones para el desarrollo y la salud infantil. Los investigadores descubrieron una variedad de especies de microbiomas nunca antes identificadas en la leche materna.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://reporter.mcgill.ca/good-bacteria-in-breast-milk-changes-over-time/>

Referencia

Cárdenas, S. (02 de 03 de 2021). "Good bacteria" in breast milk changes over time. Recuperado el 02 de 03 de 2021, de McGill Reporter: <https://reporter.mcgill.ca/good-bacteria-in-breast-milk-changes-over-time/>

Fuente: (Cárdenas, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.4. ¡Resuelto el misterio milenario de un azul medieval!

Para comprender por qué el color se desvanece en las obras de arte preciosas, la reproducción de colores antiguos es un ingrediente vital. Este saber hacer se perdió a principios del siglo XX con el auge de los tintes sintéticos de producción industrial. Recuperar este "conocimiento perdido" nos permitió resolver el misterio del folio de nombre azul medieval cuya estructura molecular permaneció esquiva hasta ahora.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://thesciencebreaker.org/breaks/maths-physics-chemistry/the-1000-year-old-mystery-of-a-medieval-blue-solved>

Referencia

J. Melo, M., Nabais, P., & Sequeira Carlos, T. (03 de 03 de 2021). The 1000-year-old mystery of a medieval blue solved! Recuperado el 03 de 03 de 2021, de The Science Breaker: <https://thesciencebreaker.org/breaks/maths-physics-chemistry/the-1000-year-old-mystery-of-a-medieval-blue-solved>

Fuente: (The Science Breaker, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.5. El agua influye en la pegajosidad de ácido hialurónico

El ácido hialurónico, también conocido como hialuronano, es un polisacárido que ayuda a establecer la viscosidad de los fluidos corporales. Según un nuevo estudio realizado por científicos de EPFL, también influye en el comportamiento de muchas más moléculas de agua de lo que se pensaba anteriormente. Sus hallazgos, recién publicados en Science Advances, abren nuevas vías de investigación sobre el papel que juega el agua en el cuerpo humano.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://actu.epfl.ch/news/water-influences-the-stickiness-of-hyaluronan/>

Referencia

Carron, C. (03 de 03 de 2021). Water influences the stickiness of Hyaluronan. Recuperado el 05 de 03 de 2021, de École Polytechnique Fédérale de Lausanne: <https://actu.epfl.ch/news/water-influences-the-stickiness-of-hyaluronan/>

Fuente: (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.6. A través del espejo: las 'moléculas' artificiales abren la puerta a dispositivos ultrarrápidos

Investigadores de la Universidad de Cambridge y Skoltech en Rusia han demostrado que los polaritones, es decir, las partículas extravagantes que pueden terminar ejecutando las supercomputadoras cuánticas del futuro, pueden formar estructuras que se comportan como moléculas, y estas 'moléculas artificiales' pueden potencialmente diseñarse bajo demanda. Los polaritones son partículas cuánticas que constan de un fotón y un excitón, otra cuasipartícula, que combinan la luz y la materia en una curiosa unión que abre una multitud de posibilidades en los dispositivos de la próxima generación.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.cam.ac.uk/research/news/through-the-looking-glass-artificial-molecules-open-door-to-ultrafast-devices>

Referencia

Collins, S. (03 de 03 de 2021). Through the looking glass: artificial 'molecules' open door to ultrafast devices. Recuperado el 03 de 03 de 2021, de University of Cambridge: <https://www.cam.ac.uk/research/news/through-the-looking-glass-artificial-molecules-open-door-to-ultrafast-devices>

Fuente: (Collins, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.7. La pandemia del COVID-19 ha acelerado la transformación digital: así es como las empresas pueden adaptarse

Los estudios muestran que la pandemia ha provocado un aumento del 20% en el uso total de Internet. Esto se debe a factores como una mayor demanda de servicios de videoconferencia y transmisión de entretenimiento. Ben Crawford, director ejecutivo de la empresa de nombres de dominio CentralNic, describe cinco estrategias para lograr transformaciones digitales exitosas.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.weforum.org/agenda/2021/03/covid-19-accelerated-digital-transformation-how-companies-can-adapt/>

Referencia

Crawford, B. (04 de 03 de 2021). COVID-19 has accelerated digital transformation - here's how companies can adapt. Recuperado el 04 de 03 de 2021, de World Economic Forum:

<https://www.weforum.org/agenda/2021/03/covid-19-accelerated-digital-transformation-how-companies-can-adapt/>

Fuente: (World Economic Forum, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.8. Sus conocimientos, sus derechos: uso de los conocimientos tradicionales y la propiedad intelectual para proteger a las comunidades

En el caso de los conocimientos tradicionales, los países en desarrollo tienden a ser exportadores más que importadores. También tienden a favorecer una mayor protección de los conocimientos tradicionales a través de leyes de propiedad intelectual (PI), una posición que contrasta claramente con sus pedidos de normas de protección de PI más flexibles en general. Las razones para limitar los monopolios artificiales creados por la propiedad intelectual se aplican tanto a los conocimientos tradicionales como a otras formas.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.cgdev.org/blog/their-knowledge-their-rights-using-traditional-knowledge-and-intellectual-property>

Referencia

Nwankwo, U., & Kenny, C. (01 de 03 de 2021). Their Knowledge, Their Rights: Using Traditional Knowledge and Intellectual Property to Protect Communities. Recuperado el 2021, de Center for Global Development: <https://www.cgdev.org/blog/their-knowledge-their-rights-using-traditional-knowledge-and-intellectual-property>

Fuente: (Center for Global Development, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.9. Inteligencia Artificial (IA) y empleos: evidencia de vacantes en EE. UU.

A medida que las tecnologías de inteligencia artificial mejoran rápidamente, existe un interés creciente en los efectos sobre los trabajadores. Esta columna utiliza datos sobre los requisitos de habilidades en las vacantes de EE. UU. Publicados desde 2010 para examinar el impacto de la inteligencia artificial en el mercado laboral de EE. UU. Si bien las estimaciones sugieren que la IA ha comenzado a reemplazar a los trabajadores en ciertas tareas, todavía no parece tener efectos en el mercado laboral agregado.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://voxeu.org/article/ai-and-jobs-evidence-us-vacancies>

Referencia

Acemoğlu, D., Autor, D., Hazell, J., & Restrepo, P. (03 de 03 de 2021). Artificial Intelligence and jobs: Evidence from US vacancies. Recuperado el 03 de 03 de 2021, de VOX Eu CEPR: <https://voxeu.org/article/ai-and-jobs-evidence-us-vacancies>

Fuente: (VOX Eu CEPR, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.10. Europa necesita aprender de Asia para dejar de quedarse atrás en tecnología

Europa y EE. UU. Se miran principalmente en busca de innovación y progreso. El ecosistema tecnológico de Europa está muy por detrás de EE. UU. Y China. Europa debe comenzar a aprender de Asia, donde una de las lecciones clave es cómo adaptarse e innovar rápidamente. Lo que vió Fabian von Heimburg hace siete años en su experiencia diaria es que China ya era muy innovadora en muchas áreas, desde el comercio electrónico hasta las redes sociales, y había creado un ecosistema único.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.weforum.org/agenda/2021/03/europe-learn-from-asia-stop-falling-behind-tech/>

Referencia

von Heimburg, F. (01 de 03 de 2021). Europe needs to learn from Asia to stop falling behind in tech. Recuperado el 01 de 03 de 2021, de World Economic Forum: <https://www.weforum.org/agenda/2021/03/europe-learn-from-asia-stop-falling-behind-tech/>

Fuente: (World Economic Forum, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.11. Cómo la inteligencia artificial puede frenar la propagación de COVID-19

Un nuevo enfoque de aprendizaje automático para las pruebas de COVID-19 ha producido resultados alentadores en Grecia. La tecnología, llamada Eva, utilizó dinámicamente resultados de pruebas recientes recopilados en la frontera griega para detectar y limitar la importación de casos asintomáticos de COVID-19 entre los pasajeros internacionales que llegaron entre agosto y noviembre de 2020, lo que ayudó a contener el número de casos y muertes en el país.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://knowledge.wharton.upenn.edu/article/how-artificial-intelligence-can-slow-the-spread-of-covid-19/>

Referencia

Wharton Business. (02 de 03 de 2021). How Artificial Intelligence Can Slow the Spread of COVID-19. Recuperado el 02 de 03 de 2021, de Knowledge@Wharton: <https://knowledge.wharton.upenn.edu/article/how-artificial-intelligence-can-slow-the-spread-of-covid-19/>

Fuente: (Knowledge@Wharton, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.12. Redes socialmente distanciadas: 5 razones por las que los estudiantes de doctorado deberían interactuar con las redes sociales ahora

Apoyo de los compañeros para encontrar un lugar dentro de la academia, mantenerse al día con las últimas investigaciones, comunicar la investigación a un público más amplio y navegar por la vida después del doctorado.

Emilia Talam y Jon Fairburn describen cinco formas en las que las redes sociales, y en particular Twitter, pueden marcar la diferencia en la investigación de doctorado en un momento en que la vida académica regular se ha visto gravemente perturbada.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://blogs.lse.ac.uk/impactofsocialsciences/2021/03/02/socially-distanced-networks-5-reasons-phd-students-should-engage-with-social-media-now/>

Referencia

Talam, E., & Fairburn, J. (02 de 03 de 2021). Socially distanced networks – 5 Reasons PhD students should engage with social media now. Recuperado el 02 de 03 de 2021, de The London School of Economics and Political Science: <https://blogs.lse.ac.uk/impactofsocialsciences/2021/03/02/socially-distanced-networks-5-reasons-phd-students-should-engage-with-social-media-now/>

Fuente: (The London School of Economics and Political Science, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.13. Intercambio de información y geografía de la banca

La digitalización, la tecnología financiera y la expansión de la banca móvil han cambiado la forma en que muchos bancos operan en el día a día, incluso donde eligen tener sucursales físicas. Esta columna explora el efecto de la digitalización en la geografía de los bancos, probando los efectos del intercambio de información digital en las sucursales de Europa. Los hallazgos sugieren que el intercambio de información tiene un fuerte efecto positivo en la agrupación de sucursales, y es más probable que los bancos abran nuevas sucursales en áreas donde aún no operan pero donde otros bancos ya están presentes.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://voxeu.org/article/information-sharing-and-geography-banking>

Referencia

Qi, S., De Haas, R., Ongena, S., & Straetmans, S. (03 de 03 de 2021). Information sharing and the geography of banking. Recuperado el 03 de 03 de 2021, de VOX EU CEPR: <https://voxeu.org/article/information-sharing-and-geography-banking>

Fuente: (VOX EU CEPR, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.14. Lo mío es nuestro: cómo está cambiando el consumo

Los científicos de EPFL han descubierto ciertas enzimas que desempeñan un papel central en las respuestas al estrés que defienden a las mitocondrias del estrés y promueven la salud y la longevidad. Probablemente el orgánulo más conocido de la célula, las mitocondrias juegan un papel fundamental en la producción de energía a partir de los alimentos. Por lo tanto, no es de extrañar que las mitocondrias se puedan estresar y dañar. Cuando están estresadas, las mitocondrias activan múltiples mecanismos de defensa: vías bioquímicas "dominó" que las ayudan a reparar sus defectos y recuperar o mejorar su salud.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://knowledge.wharton.upenn.edu/article/whats-mine-consumption-changing/>

Referencia

Knowledge@Wharton. (02 de 03 de 2021). What's Mine Is Ours: How Consumption Is Changing. Recuperado el 02 de 03 de 2021, de Knowledge@Wharton: <https://knowledge.wharton.upenn.edu/article/whats-mine-consumption-changing/>

Fuente: (Knowledge@Wharton, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.15. Una guía de 5 pasos para escalar a una Inteligencia Artificial responsable

La implementación de la IA a escala seguirá siendo problemática hasta que las empresas se involucren en un cambio fundamental para convertirse en organizaciones impulsadas por una 'IA responsable'.

Las empresas deben adoptar esta transformación, ya que la confianza en los sistemas de inteligencia artificial será el factor definitorio para determinar con quién vale la pena hacer negocios. Aquí hay una guía para ayudarlos a lograr una IA responsable a escala.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.weforum.org/agenda/2021/03/scaling-up-with-responsible-ai-a-5-step-guide-for-companies/>

Referencia

Madzou, L., & Lange, D. (01 de 03 de 2021). A 5-step guide to scale responsible AI. Recuperado el 01 de 03 de 2021, de World Economic Forum: <https://www.weforum.org/agenda/2021/03/scaling-up-with-responsible-ai-a-5-step-guide-for-companies/>

Fuente: (World Economic Forum, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.16. ¿La materia oscura ilumina el cielo con rayos X?

Sabemos poco sobre la materia oscura más allá de su existencia. Eso cambiaría drásticamente si se confirmaran indicios de materia oscura en descomposición en rayos X. De hecho, esta señal podría ser la evidencia que finalmente ayude a desentrañar uno de los mayores misterios de la física y la astronomía. Sin embargo, al buscar esa señal en nuestra propia Vía Láctea, solo encontramos cielos oscuros.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://thesciencebreaker.org/breaks/earth-space/is-dark-matter-lighting-up-the-sky-with-x-rays>

Referencia

Fellow, M., & Rodd, N. (02 de 03 de 2021). Is dark matter lighting up the sky with X-rays? Recuperado el 02 de 03 de 2021, de The Science Breaker: <https://thesciencebreaker.org/breaks/earth-space/is-dark-matter-lighting-up-the-sky-with-x-rays>

Fuente: (Fellow & Rodd, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.17. Pueden formarse gigantes 'tornados cuánticos' en luz líquida

Nuevo mecanismo encontrado para generar vórtices gigantes en fluidos cuánticos de luz. Cualquier persona que haya vaciado una bañera o mezclado crema en el café ha visto un vórtice, una formación ubicua que aparece cuando circula el líquido. Pero a diferencia del agua, los fluidos regidos por las extrañas reglas de la mecánica cuántica tienen una restricción especial: como predijo por primera vez en 1945 el futuro ganador del Nobel Lars Onsager, un vórtice en un fluido cuántico solo puede girar en unidades de números enteros.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.cam.ac.uk/research/news/giant-quantum-twisters-may-form-in-liquid-light>

Referencia

Collins, S. (05 de 03 de 2021). Giant 'quantum twisters' may form in liquid light. Recuperado el 05 de 03 de 2021, de University of Cambridge: <https://www.cam.ac.uk/research/news/giant-quantum-twisters-may-form-in-liquid-light>

Fuente: (University of Cambridge, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.18. Estudio de genómica identifica rutas de transmisión del coronavirus en residencias

La vigilancia genómica, que utiliza información sobre las diferencias genéticas entre las muestras de virus, puede ayudar a identificar cómo se propaga el SARS-CoV-2 en los entornos de hogares de ancianos, cuyos residentes corren un riesgo particular, según una nueva investigación publicada el día 03 de marzo. Los hogares de ancianos tienen un alto riesgo de sufrir brotes de COVID-19, la enfermedad causada por el SARS-CoV-2.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.cam.ac.uk/research/news/genomics-study-identifies-routes-of-transmission-of-coronavirus-in-care-homes>

Referencia

Brierley, Craig. (03 de 03 de 2021). Genomics study identifies routes of transmission of coronavirus in care homes. Recuperado el 03 de 03 de 2021, de ScienceDaily:

<https://www.sciencedaily.com/releases/2021/03/210303142454.htm>

Fuente: (University of Cambridge, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.19. Tecnología dirigida por Oxford para ayudar a las personas con alto riesgo de COVID-19

Más personas en Inglaterra con alto riesgo del COVID-19 tendrán acceso prioritario a las vacunas gracias a la nueva tecnología desarrollada por un equipo de investigadores dirigido por la Universidad de Oxford que puede identificar a aquellos que pueden ser más vulnerables al virus. La investigación dirigida por la profesora Julia Hippisley-Cox en el Departamento de Ciencias de la Salud de Atención Primaria Nuffield de la Universidad de Oxford, con colaboradores en todo el Reino Unido, encontró que hay varios factores de salud y personales que, cuando se combinan, podrían significar que alguien tiene un mayor riesgo de COVID-19.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.ox.ac.uk/news/2021-02-16-oxford-led-technology-help-those-high-risk-covid-19>

Referencia

University of Oxford. (16 de 02 de 2021). Oxford-led technology to help those at high risk from COVID-19. Recuperado el 01 de 03 de 2021, de University of Oxford: <https://www.ox.ac.uk/news/2021-02-16-oxford-led-technology-help-those-high-risk-covid-19>

Fuente: (University of Oxford, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

1.20. El médico (robótico) te verá ahora

Un estudio encuentra que los pacientes son receptivos a interactuar con robots diseñados para evaluar los síntomas sin contacto. En la era del distanciamiento social, el uso de robots para algunas interacciones de atención médica es una forma prometedora de reducir el contacto en persona entre los trabajadores de la salud y los pacientes enfermos. Sin embargo, una pregunta clave que debe responderse es cómo reaccionarán los pacientes cuando un robot ingrese a la sala de examen.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://news.mit.edu/2021/robotic-doctor-will-see-you-now-0304>

Referencia

Trafton, A. (04 de 03 de 2021). The (robotic) doctor will see you now. Recuperado el 04 de 03 de 2021, de MIT News on Campus and Around The World: <https://news.mit.edu/2021/robotic-doctor-will-see-you-now-0304>

Fuente: (Trafton, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

II. PATENTES

2.1. Método para identificar y cuantificar poblaciones expuestas a peligros ambientales en una región geográfica

La presente invención describe un método para identificar y cuantificar poblaciones expuestas a peligros ambientales en una región geográfica. Los peligros ambientales incluyen la radiación, la contaminación y los puntos críticos de agentes infecciosos transmisibles, como las ubicaciones de los puntos críticos de COVID-19. El método de la presente invención utiliza distribuciones geográficas de individuos infectados a lo largo del tiempo para desarrollar métodos sólidos que identifiquen ubicaciones de COVID-19 emergentes.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074645907/publication/US2021057109A1?q=covid-19>

Referencia:

Eliseos, M., & Rogan, P. (25 de 02 de 2021). Método para identificar y cuantificar poblaciones expuestas a peligros ambientales en una región geográfica. Recuperado el 01 de 03 de 2021, de Espacenet Patent Search: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074645907/publication/US2021057109A1?q=covid-19>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

2.2. Composiciones terapéuticas para estados de enfermedad viral asociada y métodos de preparación y uso del mismo

Generalmente, en la presente memoria se describen composiciones, sistemas y métodos para el tratamiento de sujetos que experimentan una enfermedad asociada a virus. En el presente documento se describen más específicamente metodologías para el tratamiento de sujetos que padecen inmunosupresión como resultado de una infección viral. La supresión del sistema inmunológico es un síntoma común que se observa en personas infectadas con virus como el virus Ébola, el virus Lassa y el virus Marburg.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074647240/publication/US2021052803A1?q=covid-19>

Referencia:

Diaz Aunon, J., Moeller, J., Rae Carol, Simoni, G., & Simoni, J. (25 de 02 de 2021). Composiciones terapéuticas para estados de enfermedad viral asociada y métodos de preparación y uso del mismo. Recuperado el 01 de 03 de 2021, de Espacenet Patent Search:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074647240/publication/US2021052803A1?q=covid-19>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

2.3. Método y aparato para adquirir consumo de energía impacto basado en el impacto de COVID-19 epidemia

La presente solicitud proporciona un método y un aparato para adquirir un impacto en el consumo de energía basado en un impacto de la epidemia de COVID-19. El método incluye: calcular, de acuerdo con los datos históricos de consumo de energía adquiridos, los datos de consumo de energía sin el impacto de la epidemia; adquirir datos históricos de consumo de energía bajo el impacto de la epidemia y calcular un consumo de energía afectado por la epidemia de acuerdo con los datos históricos de consumo de energía.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074668042/publication/AU2020104067A4?q=covid-19>

Referencia:

Duan, J., Ji, G., Ji, X., Li, J., Liu, Q., Liu, X.,... Zhang, L. (25 de 02 de 2021). Método y aparato para adquirir consumo de energía impacto basado en el impacto de COVID-19 epidemia. Recuperado el 01 de 03 de 2021, de Espacenet Patent Search:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074668042/publication/AU2020104067A4?q=covid-19>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

2.4. Método y dispositivo para operar un vehículo automatizado

Normalmente se utiliza un módulo de lente en un teléfono móvil, en un ordenador portátil, en un ordenador tipo tableta, en una cámara, en una videocámara o en un monitor para capturar imágenes y grabar vídeo. En general, el módulo de lente con distancia focal fija tiene un campo específico de visión. Por lo tanto, la distancia entre un objeto diana que ha de ser fotografiado y el módulo de lente puede afectar a la relación entre el objeto diana y el fondo circundante (relación diana a fondo) en el campo de visión.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074565355/publication/US2021061267A1?q=technology>

Referencia:

Brade, T., Lich, T., & Schlender, T. (04 de 03 de 2021). Método y dispositivo para operar un vehículo automatizado. Recuperado el 04 de 03 de 2021, de Espacenet Patent Search:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074565355/publication/US2021061267A1?q=technology>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

2.5. Tira de metal, método para la producción de una tira de metal amorfo y método para la producción de una tira de metal nanocristalino

Se proporciona una tira de metal que tiene un lado de la rueda de colada que se ha solidificado en una superficie exterior de un disipador de calor, un lado de aire opuesto y una microestructura. La microestructura es de al menos 80 vol. % amorfo o tiene al menos 80 vol. % de granos nanocristalinos y una matriz amorfa residual en la que al menos el 80% de los granos nanocristalinos tienen un tamaño de grano medio inferior a 50 nm y una orientación aleatoria. El lado del aire de la banda de metal tiene una proporción de cristalización superficial inferior al 23%.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074564871/publication/US2021062290A1?q=technology>

Referencia:

Marsilius, M. (04 de 03 de 2021). Tira de metal, método para la producción de una tira de metal amorfo y método para la producción de una tira de metal nanocristalino. Recuperado el 04 de 03 de 2021, de Espacenet Patent Search: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074564871/publication/US2021062290A1?q=technology>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

2.6. Secuencia de borde con un translocador inmovilizado

La presente divulgación se refiere a sistemas, dispositivos y métodos para la secuenciación de ácidos nucleicos que incluyen hebras de polinucleótidos que tienen un nucleótido modificado con un marcador redox unido a él o capaces de recibir el nucleótido modificado con un marcador redox) adjunto al mismo. Los sistemas, dispositivos y métodos incluyen un miembro dieléctrico con una proteína de translocación unida colocada entre los electrodos oxidantes y reductores.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074564734/publication/US2021062255A1?q=biotechnology>

Referencia:

Fomina, N., Johnson, C., Lang, C., & Shin Young, S. (04 de 03 de 2021). Secuencia de borde con un translocador inmovilizado. Recuperado el 04 de 03 de 2021, de Espacenet Patent Search:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074564734/publication/US2021062255A1?q=biotechnology>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

2.7. Aparato de procesamiento de información, método de procesamiento de información y medio de registro

La presente invención describe un aparato de procesamiento de información, un método de procesamiento de información y un medio de grabación que permiten a un peatón o una bicicleta cruzar un patrón de cruce de peatones proyectado por un vehículo de manera más segura. El aparato de procesamiento de información incluye: un controlador que controla una notificación a ser hecha por un aparato de notificación que solicita a una persona objetivo de notificación que cruce; y un discriminador de intención que discrimina una intención de cruce de la persona objetivo de la notificación con respecto a la notificación.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074565434/publication/US2021065538A1?q=biotechnology>

Referencia:

Taguchi, M., & Tamura, H. (04 de 03 de 2021). Aparato de procesamiento de información, método de procesamiento de información y medio de registro. Recuperado el 04 de 03 de 2021, de Espacenet Patent Search: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074565434/publication/US2021065538A1?q=biotechnology>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

2.8. Método para estabilizar una red de energía eléctrica

La invención se refiere a un método para estabilizar una red de energía eléctrica que tiene al menos un área de control, que tiene los siguientes pasos relacionados con al menos un área de control: predecir una desviación del área de control en un intervalo de tiempo futuro (comenzando, por ejemplo, una hora antes) y la energía de control requerida en dicho intervalo de tiempo mediante una función que utiliza un método del campo de la inteligencia artificial, preferiblemente una cadena de Markov; y proporcionar la energía de control prevista y alimentarla a la red de energía eléctrica en el intervalo de tiempo futuro.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/072088073/publication/WO2021037553A1?q=artificial%20intelligence>

Referencia:

Estadísticas, J. (04 de 03 de 2021). Método para estabilizar una red de energía eléctrica. Recuperado el 04 de 03 de 2021, de Espacenet Patent Search: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/072088073/publication/WO2021037553A1?q=artificial%20intelligence>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

2.9. Aceleración de flujo óptico basada en hardware

Se describe un acelerador de flujo óptico (OFA) que proporciona aceleración basada en hardware del flujo óptico y determinación de disparidad estéreo. Se describe un sistema que incluye un OFA configurado para determinar un primer flujo óptico usando una primera técnica de búsqueda de disparidad, y para determinar un segundo flujo óptico usando una segunda técnica de búsqueda de disparidad que es diferente de la primera técnica de búsqueda de disparidad.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074564626/publication/US2021065379A1?q=artificial%20intelligence>

Referencia:

Hu, Z., Lu, J., & Zhang, D. (04 de 03 de 2021). Aceleración de flujo óptico basada en hardware. Recuperado el 04 de 03 de 2021, de Espacenet Patent Search: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074564626/publication/US2021065379A1?q=artificial%20intelligence>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)

Al 04 de marzo de 2021

2.10. Registro de una imagen bidimensional con una imagen tridimensional

La descripción se refiere a un método implementado por ordenador para el suministro de una instrucción de transformación para el registro de una imagen de dos dimensiones (2D) en un (3D) imagen tridimensional, un método implementado por ordenador para una imagen de 2D registrarse con una imagen 3D, un método implementado por computadora para la provisión de una función entrenada, una unidad de entrenamiento, una unidad de procesamiento, un dispositivo de imágenes médicas, un producto de programa de computadora y un medio de almacenamiento legible por computadora.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074565295/publication/US2021065388A1?q=artificial%20intelligence>

Referencia:

Borsdorf, A., Schaffert, R., Wang, J., & Weiss, M. (04 de 03 de 2021). Registro de una imagen bidimensional con una imagen tridimensional. Recuperado el 04 de 03 de 2021, de Espacenet Patent Search:

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/074565295/publication/US2021065388A1?q=artificial%20intelligence>

Fuente: (Espacenet Patent Search, 2021)